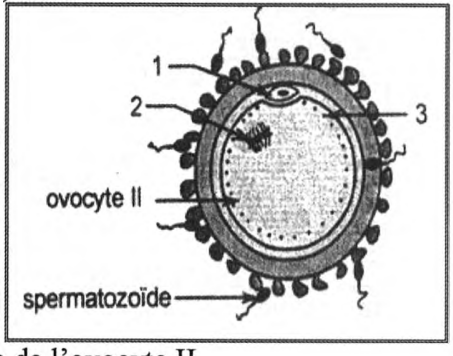
1) Indiquez la légende correspondant aux numéros figurant sur le document 1
2) Qu'appelle-t-on ovulation ?
3) Faites un schéma annoté et soigné du follicule qui est à l'origine directe de cet amas cellulaire.
4) Quel serait le devenir du follicule en question
   - ✓ S'il n'y a pas fécondation ?
   - ✓ S'il y a fécondation ?
5) Indiquez les caractères cytologiques de l'élément 6 du document 1.
6) Précisez le nombre de chromosomes des éléments 3 et 6 en justifiant votre réponse.

B - Le document 2 représente schématiquement une structure cellulaire prélevée au niveau d'une trompe de femme après un accouplement

1) Indiquez le titre et la légende correspondant au schéma du document 2.
2) Précisez le nombre de chromosomes des éléments 1, 2, 3et 4. Justifiez votre réponse.

Exercice N°2 (Bac 2008 Contrôle : Première partie)

Le document ci-contre représente une étape de la fécondation chez l'espèce humaine.



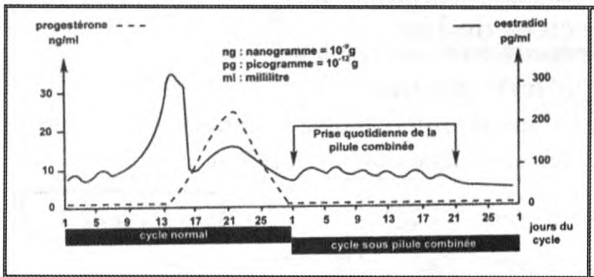
1. Définissez la fécondation
2. Citez deux conditions de la fécondation chez l'espèce humaine
3. a) légendez ce document et donnez un titre de l'étape représentée
   b) L'étape représentée par ce document déclenche des transformations cytologiques et nucléaires. Précisez
   - ➢ Les transformations au niveau du matériel nucléaire de l'ovocyte II
   - ➢ La transformation à l'origine de la monospermie

Exercice N°3 (Bac 2009 Principale : Deuxième partie)

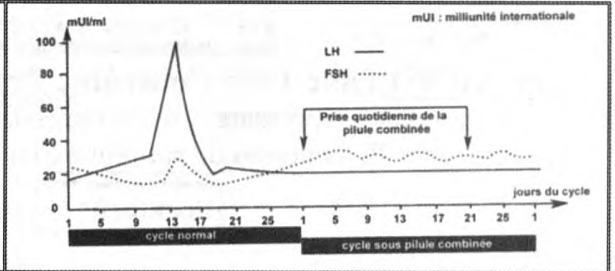
On se propose d'étudier le mode d'action de la pilule contraceptive combinée sur le fonctionnement de l'appareil génital de la femme. Pour cela, on dose les gonadostimulines et les hormones ovariennes naturelles sexuelles chez une femme :

- ➢ Au cours d'un cycle sexuel normal
- ➢ Au cours d'un cycle où cette même femme est sous pilule combinée

Les documents 1 et 2 traduisent les résultats de ces dosages.



Document 1



Document 2

1) Analysez les documents 1 et 2 en vue de déduire le mécanisme d'action de la pilule combinée
2) Après l'arrêt de la prise de la pilule combinée (21ème jour), la menstruation aura-t-elle lieu ? Justifiez votre réponse.